

1. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$\frac{5}{13} + \frac{6}{13}$$

- ① $\frac{1}{13}$ ② $\frac{7}{13}$ ③ $\frac{11}{26}$ ④ $\frac{11}{13}$ ⑤ $\frac{12}{13}$

해설

$$\frac{5}{13} + \frac{6}{13} = \frac{5+6}{13} = \frac{11}{13}$$

2. 분수의 덧셈을 차례대로 계산한 것을 고르시오.

(1) $\frac{4}{11} + \frac{8}{11}$	(2) $\frac{11}{6} + \frac{5}{6}$
(3) $\frac{21}{17} + \frac{13}{17}$	(4) $\frac{4}{9} + \frac{7}{9}$

- ① (1) $1\frac{1}{11}$ (2) $2\frac{4}{6}$ (3) 3 (4) $1\frac{1}{9}$
② (1) $\frac{11}{12}$ (2) $\frac{6}{16}$ (3) $\frac{17}{34}$ (4) $\frac{11}{9}$
③ (1) $\frac{12}{22}$ (2) $\frac{12}{12}$ (3) $\frac{17}{34}$ (4) $\frac{11}{18}$
④ (1) $1\frac{2}{11}$ (2) $2\frac{3}{6}$ (3) 2 (4) $1\frac{2}{9}$
⑤ (1) $1\frac{1}{11}$ (2) $2\frac{4}{6}$ (3) 2 (4) $1\frac{2}{9}$

해설

- (1) $\frac{4}{11} + \frac{8}{11} = \frac{12}{11} = 1\frac{1}{11}$
(2) $\frac{11}{6} + \frac{5}{6} = \frac{16}{6} = 2\frac{4}{6}$
(3) $\frac{21}{17} + \frac{13}{17} = \frac{34}{17} = 2$
(4) $\frac{4}{9} + \frac{7}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$

3. 분수의 뺄셈을 바르게 계산한 답을 고르시오.

$$\frac{4}{9} - \frac{1}{9}$$

- ① $\frac{1}{9}$
- ② $\frac{2}{9}$
- ③ $\frac{3}{9}$
- ④ $\frac{4}{9}$
- ⑤ $\frac{5}{9}$

해설

$$\frac{4}{9} - \frac{1}{9} = \frac{4-1}{9} = \frac{3}{9}$$

4. 다음 계산을 하시오.

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7}$$

- ① $3\frac{6}{7}$ ② $4\frac{6}{7}$ ③ $5\frac{6}{7}$ ④ $6\frac{6}{7}$ ⑤ $6\frac{5}{49}$

해설

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = (3 + 2) + \left(\frac{5}{7} + \frac{1}{7}\right) = 5 + \frac{6}{7} = 5\frac{6}{7}$$

5. 식탁대 3m 의 무게는 $3\frac{3}{5}$ kg입니다. 똑같은 식탁대 6m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $6\frac{1}{5}$ kg ② $6\frac{2}{5}$ kg ③ $7\frac{1}{5}$ kg ④ $7\frac{2}{5}$ kg ⑤ 8kg

해설

식탁대 3m 의 무게는 $3\frac{3}{5}$ kg이므로

식탁대 6m 의무게는

$$3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} = 6\frac{6}{5} = 7\frac{1}{5} \text{ (kg)}$$

6. 다음을 계산하여 계산 결과값의 분자와 분모의 합은 얼마인지 구하시오.

$3-\frac{5}{7}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

해설

$$3-\frac{5}{7}=\frac{21}{7}-\frac{5}{7}=\frac{16}{7}$$

따라서 분자와 분모의 합은 $16+7=23$ 입니다.

7. 다음 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$4\frac{1}{8} - \square = 5\frac{3}{8} - 2\frac{7}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{5}{8}$

해설

$$4\frac{1}{8} - \square = 5\frac{3}{8} - 2\frac{7}{8}$$

$$4\frac{1}{8} - \square = 2\frac{4}{8}$$

$$4\frac{1}{8} - 2\frac{4}{8} = \square$$

$$\square = 1\frac{5}{8}$$

8. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$\square + 9\frac{6}{8} = 10\frac{1}{8}$$

▶ 답 :

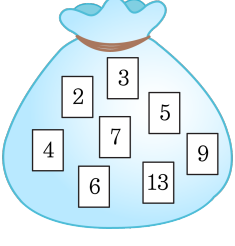
▷ 정답 : $\frac{3}{8}$

해설

$$\square + 9\frac{6}{8} = 10\frac{1}{8}$$

$$\square = 10\frac{1}{8} - 9\frac{6}{8} = 9\frac{9}{8} - 9\frac{6}{8} = \frac{3}{8}$$

9. 다음 주머니 속에서 숫자 카드 2와 또 다른 한 장을 뽑아 분수를 만들 때, 3 보다 큰 가분수들의 합을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : $14\frac{1}{2}$

해설

$$\frac{7}{2} + \frac{9}{2} + \frac{13}{2} = \frac{29}{2} = 14\frac{1}{2}$$

10. 넓이가 $30\frac{2}{11}\text{ cm}^2$ 인 도화지에 넓이가 $2\frac{8}{11}\text{ cm}^2$ 인 사각형의 모양을 2
번 잘라 냈다면, 남은 도화지의 넓이는 몇 cm^2 가 되는지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : $24\frac{8}{11}\text{ cm}^2$

해설

(사각형을 한 번 잘라냈을 때의 넓이)
 $= 30\frac{2}{11} - 2\frac{8}{11} = 29\frac{13}{11} - 2\frac{8}{11} = 27\frac{5}{11} (\text{cm}^2)$
(사각형을 두 번 잘라냈을 때의 넓이)
 $= 27\frac{5}{11} - 2\frac{8}{11} = 26\frac{16}{11} - 2\frac{8}{11} = 24\frac{8}{11} (\text{cm}^2)$
따라서, 사각형을 두 번 잘라냈을 때의 도화지의 넓이는 $24\frac{8}{11}\text{ cm}^2$ 입니다.